

## Station : 04067240 - BARANGEON à VIGNOUX-SUR-BARANGEON

Station : 04067240

Libellé : BARANGEON à VIGNOUX-SUR-BARANGEON

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : LE VILLAGE SALE (PONT)

Coordonnées : X = 638296 ; Y = 6678903 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vignoux-sur-Barangeon

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0332 - LE BARANGEON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

Type FR : TP20

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

## ÉTATS ÉCOLOGIQUE ET CHIMIQUE À LA MASSE D'EAU

validés par le comité de bassin au 15 décembre 2019

### ÉTAT ÉCOLOGIQUE

(évalué à la station représentative 04067240)



### ÉTAT CHIMIQUE



L'état validé conformément à l'arrêté évaluation du 18 juillet 2018 repose principalement sur la chronique de données 2015-2016-2017. Les détails sont disponibles à l'adresse suivante : <https://donnees-documents.eau-loire-bretagne.fr/home/donnees/etat-2017-cours-deau.html>

## QUALITÉ ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ ÉCOLOGIQUE

Année	Qualité écologique	Qualité biologique	Qualité physico-chimique	
			Paramètres généraux	Polluants spécifiques
2025	Vert	Vert	Vert	
2024	Vert	Vert	Vert	
2023	Vert	Vert	Vert	Bleu
2022	Vert	Vert	Vert	Bleu
2021	Vert	Vert	Vert	Bleu
2020	Vert	Vert	Vert	
2019	Vert	Vert	Vert	Bleu
2018	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2017	Vert	Vert	Vert	Bleu
2016	Jaune	Jaune	Vert	
2015	Jaune	Jaune	Vert	
2014	Jaune	Jaune	Vert	
2013	Jaune	Jaune	Vert	
2012	Jaune	Jaune	Vert	
2011	Jaune	Jaune	Vert	
2010	Jaune	Jaune	Vert	
2009	Jaune	Jaune	Vert	Bleu
2008	Vert	Vert	Vert	
2007	Jaune	Jaune	Vert	Bleu

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau		Biote	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025				
2024				
2023	Bleu	Bleu		
2022	Bleu	Bleu		
2021	Rouge	Bleu		
2020				
2019	Bleu	Bleu		
2018	Bleu	Bleu	Rouge	Bleu
2017	Bleu	Bleu		
2016				
2015				

## QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

QUALITÉ BIOLOGIQUE						QUALITÉ PHYSICO-CHEMIQUE							
Année	Diatomées	Invertébrés	Poissons	Macrophytes	Phytoplancton	Paramètres généraux				Polluants spécifiques			
						Année	Bilan O2	Température	Nutriments	Acidification	Année	Polluants synthétiques	Polluants non synthétiques
2025		I2M2				2025					2025		
2024						2024					2024		
2023		I2M2				2023					2023		
2022		I2M2				2022					2022		
2021		I2M2				2021					2021		
2020		I2M2				2020					2020		
2019		I2M2				2019					2019		
2018		I2M2				2018					2018		
2017		I2M2				2017					2017		
2016		I2M2				2016					2016		
2015		I2M2				2015					2015		
2014		I2M2				2014					2014		
2013		I2M2				2013					2013		
2012		I2M2				2012					2012		
2011		I2M2				2011					2011		
2010		I2M2				2010					2010		
2009		I2M2				2009					2009		
2008		I2M2				2008					2008		
2007						2007					2007		

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ ÉCOLOGIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALIFICATION INCERTAINE (nombre de résultats)

	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	
Biologie	0	0	0	0	0	0	0	0	4	0	Pol. spéc.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Phys.-chim.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Pesticides	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

### QUALITÉ BIOLOGIQUE

Année	Diatomées		Invertébrés				Poissons		Macrophytes		Phytoplancton		
	IBD	Mois	I2M2	Mois	IBG GCE	Mois	I2M2 CEP	Mois	IPR	Mois	IBMR	Mois	IPHYGE
2025	14,5	08	0,787	08									
2024													
2023	16,1	09	0,859	09									
2022	15,7	05	0,8829	05				11,48	06	11,88	06		
2021	15	05	0,7362	05									
2020	15,2	06	0,6788	06				8,85	07	11,27	09		
2019	14,5	05	0,8053	05									
2018	14,2	08	0,9036	08				10,99	06	11,87	07		
2017	14,9	06	0,8622	06									
2016	11,8	07	0,6865	07				11,04	05	12,16	08		
2015	11,4	06	0,8136	06									
2014	12,8	06	0,709	06				9,99	05	11,97	06		
2013	12,4	08	0,7402	07									
2012	14,2	09	0,821	09				11,59	07	10,86	09		
2011	14	08	0,8474	09									
2010	13,1	08	0,6743	07				11,86	07				
2009	14	07	0,6088	08						10,53	07		
2008	14,4	09	0,6156	07				6,01	07	12,09	09		
2007	13,7	07											

## QUALITÉ DES PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES GÉNÉRAUX

Année	Bilan de l'oxygène				Température	Nutriments					Acidification	
	O2	Tx O2	DBO5	COD		PO4	Ptot	NH4	NO2	NO3	pH min	pH max
2025	8,3	84,8	2,5	12	19,7	0,14	0,052	0,04	0,05	13	7,2	8
2024	7,8	89	2,6	11	21,5	0,146	0,068	0,052	0,05	13	7,2	8
2023	7,2	78	2,5	15	20,2	0,11	0,071	0,06	0,05	12	7,3	8,4
2022	8,4	86,7	2,5	10	20,9	0,09	0,05	0,07	0,06	13	6,97	8,1
2021	7,7	85,2	1,6	9,9	19,1	0,12	0,1	0,073	0,07	16	7,3	8
2020	7,5	79,2	1,7	15,7	17,5	0,123	0,06	0,074	0,05	18	7,4	8
2019	6,1	66,3	5	13,6	21,2	0,12	0,15	0,12	0,08	23	7	7,8
2018	7,3	78,8	1,5	13	19,8	0,061	0,05	0,066	0,05	10	7,1	7,7
2017	7,3	77,7	2,1	9,9	20,9	0,08	0,09	0,065	0,04	21	7,2	7,5
2016	8,6	89,8	2,1	16,4	17,3	0,058	0,05	0,083	0,11	13,4	7	7,6
2015	8,46	88,2	1,8	8,7	17,3	0,09	0,04	0,06	0,03	11,4	7,4	7,65
2014	8,73	88,2	1,6	9,2	17,8	0,08	0,051	0,05	0,07	13,7	7,4	7,6
2013	8,88	89,9	1,9	9	15,6	0,08	0,04	0,05	0,05	14,8	7,3	7,61
2012	8,06	82,7	1,8	10	17,2	0,1	0,05	0,055	0,07	19,9	7,18	7,84
2011	8,6	90	2,9	8,51	19,2	0,05	0,072	0,08	0,07	12,1	6,7	7,9
2010	8,1	85	2,8	8,2	17,5	0,05	0,049	0,08	0,09	19	7,1	8,2
2009	8,4	86	2,3	7,56	18,9	0,05	0,056	0,09	0,08	14	7,2	7,6
2008	8,6	90	2,1	10,8	17,1	0,05	0,055	0,05	0,05	15,3	6,8	7,7
2007	8,7	71,6	2	8,9	19,1	0,046	0,06	0,07	0,07	20,7	7,06	7,67

## QUALITÉ DES POLLUANTS SPÉCIFIQUES

Année	Polluants synthétiques											Polluants non synthétiques					
	Chlortoluron	Oxadiazon	2,4 MCPA	2,4 D	Métazachlore	Aminotriazole	Nicosulfuron	AMPA	Glyphosate	Diflufenicanil	Boscalid	Métaldéhyde	Toluène	Arsenic	Chrome	Cuivre	Zinc
2025																	
2024																	
2023	0,0031	0,0025	0,0025	0,01	0,0069		0,0025			0,0008		0,25	0,6933	0,4667	0,7833	6,28	
2022	0,0058	0,0025	0,0025	0,01	0,0034	0,017	0,0025	0,0276	0,01	0,0025	0,0025	0,0174	0,25	0,616	0,42	0,1236	1,09
2021	0,0013	0,0025	0,001	0,001	0,0027	0,01	0,0025	0,0243	0,01	0,0015	0,0018	0,0403	0,05	0,6692	0,3875	0,675	2,5
2020																	
2019	0,0023	0,0025	0,0076	0,001	0,0011	0,01	0,0025	0,0271	0,0214	0,0016	0,003	0,0353	0,05	0,665	0,6562	0,183	4,56
2018	0,0036	0,0025	0,001	0,0013	0,0025		0,0025			0,0014	0,005	0,0117	0,1	0,6467	0,4046	0,7288	2,55
2017	0,0069	0,0025	0,001	0,001	0,0052		0,003			0,0016	0,0038	0,0692	0,25	0,5783	0,2808	0,4908	1,63
2016																	
2015																	
2014																	
2013																	
2012																	
2011																	
2010																	
2009															0,5	0,5417	1,53
2008																	
2007												0,5					

## DÉTAIL DE LA QUALITÉ CHIMIQUE ANNUELLE À LA STATION

### QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Eau conc. moy.		Eau conc. max.		Poissons		Gammarex	
	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes	Avec ubiquistes	Sans ubiquistes
2025								
2024								
2023								
2022								
2021								
2020								
2019								
2018								
2017								
2016								
2015								

### SUBSTANCES DÉCLASSANTES DE LA QUALITÉ CHIMIQUE

Année	Élément	Substance(s) déclassante(s)
2021	Eau conc. moy.	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés
2018	Gammarex	Acide perfluorooctanesulfonique et ses dérivés ; Mercure et ses composés

### QUALITÉ ÉCOTOXICOLOGIQUE DES SÉDIMENTS

#### QUALITÉ PAR FAMILLE DE SUBSTANCES

Période	Dioxines Furanes	HAP	Interm. de synthèse	Métaux	Organo étains	PCB	Pesticides	PFOA PFOS	Phtalates	Retard. de flamme	Solvants
2010-2022	Bonne	Mauvaise	Bonne	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Indéterm.	Mauvaise	Bonne	Mauvaise

## Station : 04067240 - BARANGEON à VIGNOUX-SUR-BARANGEON

Station : 04067240

Libellé : BARANGEON à VIGNOUX-SUR-BARANGEON

Réseaux :  RCS  RCO

Localisation : LE VILLAGE SALE (PONT)

Coordonnées : X = 638296 ; Y = 6678903 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vignoux-sur-Barangeon

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0332 - LE BARANGEON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

Type FR : TP20

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

## SYNTHÈSE ANNUELLE PESTICIDES SUR EAU

En complément de l'évaluation de l'état, la contamination des eaux par les pesticides est appréhendée par l'étude des substances quantifiées (diversité et récurrence) et des plus fortes concentrations mesurées (par substance individuelle et substances cumulées).  
Pour de plus amples informations, se reporter à la note explicative de la fiche.

### SUIVI, QUANTIFICATION ET DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	réalisés	Prélèvements			réalisées	Analyses			Taux d'analyses (%)		
		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR		> LQ	> 0,1 µg/l	> SR	> LQ	> 0,1 µg/l	> SR
2023	6	6	0	0	2732	25	0	0	0,92	0	0
2022	5	5	5	0	3104	45	8	0	1,45	0,26	0
2021	12	12	7	0	5295	147	19	0	2,78	0,36	0
2019	7	7	7	0	3169	125	19	0	3,94	0,6	0
2018	12	12	2	0	4536	106	2	0	2,34	0,04	0
2017	12	12	2	1	4537	75	3	1	1,65	0,07	0,02

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

### USAGES DES SUBSTANCES QUANTIFIÉES ET EN DÉPASSEMENT DE SEUIL

Année	Substances recherchées	Substances > LQ						Substances > 0,1 µg/l						Substances > SR						
		Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	Total	H	I	F	R	A	
2023	457	12	10	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2022	622	19	16	2	1	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2021	455	35	29	4	2	0	0	5	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2019	453	39	30	6	3	0	0	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2018	378	38	25	4	9	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2017	379	22	17	2	3	0	0	2	1	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0

LQ : limite de quantification SR : seuil de référence H : herbicide I : insecticide F : fongicide R : rodenticide A : autre.

Les résultats relatifs aux dépassements de seuils ne sont disponibles qu'à partir de l'année 2015.

## TOP 10 DES SUBSTANCES LES PLUS FRÉQUEMMENT QUANTIFIÉES

Année	Substance et taux de quantification (%)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Propyzamide (66,67)	S-Métolachlore (50)	<b>Métazachlore (50)</b>	Métolachlore (50)	Quinmerac (33,33)	<b>Diflufenicanil (33,33)</b>	Atrazine déséthyl (33,33)	Atrazine (33,33)	Imidaclopride (16,67)	Tébuconazole (16,67)
2022	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (80)	<b>Diflufenicanil (80)</b>	Métolachlore (80)	<b>AMPA (60)</b>	Propyzamide (60)	Atrazine déséthyl (60)	<b>Métaldéhyde (40)</b>	Naphtalène (40)
2021	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Atrazine (100)	Métazachlore OXA (85,71)	<b>Métaldéhyde (66,67)</b>	Propyzamide (58,33)
2019	Métazachlore ESA (100)	Metolachlor ESA (100)	Metolachlor OXA (100)	Diméthachlor e-ESA (100)	2-hydroxy atrazine (100)	Atrazine déséthyl (100)	Métazachlore OXA (85,71)	Atrazine (85,71)	<b>Boscalid (71,43)</b>	<b>Dinitrocresol (71,43)</b>
2018	<b>Boscalid (75)</b>	Atrazine déséthyl (75)	Atrazine (75)	<b>Imidaclopride (58,33)</b>	Propyzamide (50)	Métolachlore (50)	<b>Cyproconazole (33,33)</b>	Diméthénami de (33,33)	<b>Métazachlore (33,33)</b>	Simazine (33,33)
2017	Atrazine déséthyl (83,33)	Atrazine (75)	<b>Boscalid (58,33)</b>	Métolachlore (50)	<b>Chlortoluron (50)</b>	<b>Imidaclopride (33,33)</b>	<b>Métaldéhyde (33,33)</b>	<b>Métazachlore (33,33)</b>	<b>Diflufenicanil (25)</b>	<b>Cyproconazole (25)</b>

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

*Gras* : polluant spécifique de l'état écologique

## TOP 10 DES SUBSTANCES AVEC LES PLUS FORTES CONCENTRATIONS MESURÉES

Année	Substance et plus forte concentration mesurée (en µg/l)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2023	Propyzamide (0,055)	S-Métolachlore (0,027)	Métolachlore (0,027)	<b>Métazachlore (0,017)</b>	Atrazine déséthyl (0,011)	Quinmerac (0,01)	<b>Imidaclopride (0,006)</b>	Diméthénami de (0,006)	<b>Chlortoluron (0,006)</b>	Atrazine (0,006)
2022	Metolachlor ESA (0,722)	Métazachlore ESA (0,449)	Metolachlor OXA (0,272)	<b>AMPA (0,057)</b>	Métazachlore OXA (0,051)	Propyzamide (0,038)	<b>Métaldéhyde (0,036)</b>	Métolachlore (0,032)	<b>Chlortoluron (0,019)</b>	Quinmerac (0,013)
2021	Métazachlore ESA (0,622)	Metolachlor ESA (0,548)	Metolachlor OXA (0,368)	Métazachlore OXA (0,191)	<b>Métaldéhyde (0,146)</b>	Somme Metacresol, Orthocresol et Paracresol (0,1)	Propyzamide (0,094)	Métolachlore (0,091)	Diméthachlor e-ESA (0,068)	<b>AMPA (0,06)</b>
2019	Metolachlor ESA (1,68)	Metolachlor OXA (1,02)	Métazachlore ESA (0,79)	Métazachlore OXA (0,289)	Diméthachlor e-ESA (0,186)	<b>Métaldéhyde (0,1)</b>	Sulfosate (0,09)	Bentazone (0,08)	Acétochlore ESA (0,079)	<b>Glyphosate (0,06)</b>
2018	Métolachlore (0,641)	Isoproturon (0,106)	<b>Myclobutanil (0,056)</b>	<b>Imidaclopride (0,033)</b>	<b>Métaldéhyde (0,02)</b>	Atrazine déséthyl (0,02)	Propyzamide (0,019)	<b>Chlortoluron (0,019)</b>	Atrazine (0,016)	<b>Boscalid (0,014)</b>
2017	Propyzamide (0,637)	<b>Métaldéhyde (0,44)</b>	<b>Imidaclopride (0,068)</b>	<b>Chlortoluron (0,036)</b>	<b>Métazachlore (0,022)</b>	Atrazine déséthyl (0,019)	Métolachlore (0,017)	Prosulfocarbe (0,016)	Atrazine (0,013)	Diméthénami de (0,012)

Couleur : *Herbicide* *Insecticide* *Fongicide* *Rodenticide* *Autre*

*Gras* : polluant spécifique de l'état écologique

## PLUS FORTES CONCENTRATIONS CUMULÉES

Année	Concentration cumulée (µg/l)	Nombre de substances cumulées	Mois d'observation
2023	0,09	6	Décembre
2022	1,6258	16	Décembre
2021	2,13	22	Décembre
2019	4,568	29	Novembre
2018	0,7579	23	Mai
2017	1,27	15	Décembre

## Station : 04067240 - BARANGEON à VIGNOUX-SUR-BARANGEON

Station : 04067240

Libellé : BARANGEON à VIGNOUX-SUR-BARANGEON

Réseaux : RCS RCO

Localisation : LE VILLAGE SALE (PONT)

Coordonnées : X = 638296 ; Y = 6678903 - Projection RGF93 / Lambert 93 (m)

Station représentative :

Commune : Vignoux-sur-Barangeon

Exception typologique COD :

Département : Cher

Région : Centre-Val de Loire

Exception typologique pH :

Masse d'eau : FRGR0332 - LE BARANGEON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC L'YEVRE

Type FR : TP20

### Objectifs environnementaux : SDAGE 2022-2027

Objectif écologique : Bon état

Délai : 2021

Objectif chimique : Bon état

Délai : 2021

### Pressions significatives : État des lieux 2019

Pression nitrates : Non

Pression hydrologie : Oui

Pression pesticides : Non

Pression morphologie : Oui

Pression macropolluants : Non

Pression continuité : Oui

Pression micropolluants : Non

## DÉTAIL DES RÉSULTATS PHYSICO-CHIMIQUES SUR EAU

### BILAN DE L'OXYGÈNE

Année	Oxygène dissous (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		12,1		10,4		8,6		8,3		9,3		10,3
2024		10,5		10,2		9,5	7,8	8,6		9,4		11,8
2023	11,9	13,7	11,1	11,3	9,7	8,1	7,9	8,1	6,5	9,4		8,2
2022		12,6		10,4	8,9	8,4				9,3	9,5	12,1
2021	12,3	11,3	11,7	10,8	9,6	7,4	7,7	8,1	8,7	10,2	10,2	12
2020		11,1		8,7	9,2	8,9	7,2	7,6	7,5	9,1		11,4
2019		13,1		9,6	9,7	6,8	6,1	8		8,6	11,5	10,9
2018	10,8	11,4	11,6	8,6	8,7	8,6	8,5	7,3	8,1	6,9	9,1	11,7
2017	12,3	11,1	10,7	10,2	8,7	6,7	7,3	7,4	8,2	7,9	11,4	11,6
2016		10,7		10,1		8,6		8,8		10,1		12,6

Année	Taux de saturation en oxygène dissous (%)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		95,2		93,5		87,7		86,2		84,8		88,1
2024		94,4		93		95,3	89	89		91,4		93,4
2023	93,9	103,5	92,2	99,2	92,1	90,4	88,5	87,5	71,2	88,5		91,2
2022		99		98,2	90	94,4				87,2	86,7	97
2021	94,7	94,4	98,2	99,2	90	80,3	87	85,2	88	87,9	87,7	94
2020		93		89,3	89,1	90,1	75,6	80,6	79,2	86,6		93,9
2019		98,9		91,3	91,1	75,5	66,3	82,3		84	97,4	92,7
2018	89,5	92,6	94,5	88,1	91,2	92,6	94,44	80	83	67,2	78,8	89,6
2017	96,2	94,6	88,2	93,5	89,8	77,7	81,4	82,4	82	76,4	88,2	92,3
2016		90,8		95,3		89,8		91,3		90,5		96,3

Année	DBO5 (mg(O <sub>2</sub> )/L)											
	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		1,7		1,3		2,5		0,6		1,7		1,6
2024		2,6		1,7		0,9		1,3		1,6		2,6
2023	2,2	2,5	1,2	1,4	1,5	1	0,9	2,7	1,3	1,1		2,2
2022		2,5		2,2		1,1				1,2	1,2	1,1
2021		1		1,6		1,2		0,7		0,5		< 0,5
2020		1,7		1,3		0,8		0,8		0,7		1,7
2019		1,4		1,5		1		5		1,3		3,1
2018	1,5	1,1	1,1	1,5	1,4	0,7	0,9	0,6	1,5	0,9	1,5	0,8
2017		0,8		1,3		1,5		0,8		0,6		2,1
2016		2,1		2,1		1,8		0,8		0,6		1,4

## BILAN DE L'OXYGÈNE

### Carbone organique dissous (mg(C)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8,2		6,9		5,6		3,1		3,3		12
2024		11		11		8,2		6,2		11		11
2023	12	6,5	11	10	19	6,5	5,5	4,9	4,7	3,6		15
2022		7,5		10		4,9				4,5	6,9	6,4
2021	7,7	9	8	7,8	10,8	5,3	7,6	4,5	9,9	3,7	5,8	9,6
2020		15,7		8,5		3,9		8,8		5,6		8,7
2019		1,5		6,6		6,7		3,7		4		13,6
2018	13	7,4	10,6	9,1	14	8,6	4,2	3,3	3,6	4,7	5,7	7,3
2017	5,9	6,2	10,7	6,1	7,1	5,1	4,7	4,6	3,7	5,2	9,9	9,9
2016		8,5		16,4		13,8		5,6		4,4		5,9

## TEMPÉRATURE

### Température de l'eau (°C)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		5,2		10,8		16,2		19,7		11,1		8,4
2024		9,5		11,2		16,3	21,5	16,9		13,9		5,6
2023	5	3,7	7,5	9,7	13,1	19,8	20,7	19,1	20,2	15,3		6,4
2022		5,4		12,8	15,8	20,9				12,6	11	5,5
2021	4,2	7,3	7,8	11,4	13,3	19,1	20,4	17,4	15,9	8,7	8,7	5,5
2020		8,2		14,8	13,6	15,2	17,3	17,5	17,9	11,8		6,9
2019		4,3		12,8	14,2	21,2	19	17,1		13,8	7,3	7
2018	6,9	6,3	6	16,3	18,2	18,8	20,5	19,4	16,5	14	9,1	4,2
2017	4,6	8,2	7	10,7	16,4	21,9	20,2	20,9	14,9	13,4	4,9	5,9
2016		8,1		11,2		17,3		17,3		10,5		4,2

## NUTRIMENTS

### Orthophosphates (mg(PO<sub>4</sub>)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,046		0,029		0,14		0,044		0,033		0,037
2024		< 0,01		0,04		0,07		0,146		0,08		0,05
2023	0,08	0,04	0,05	0,03	0,06	0,12	0,08	0,04	0,11	0,07		0,06
2022		0,05		0,06		0,09				0,04	0,09	0,06
2021		0,038		0,029		0,067		0,057		0,046		0,12
2020		0,034		0,05		0,07		0,123		0,028		0,044
2019		0,029		0,02		0,12		0,097		0,06		0,055
2018	0,049	0,048	0,033	0,041	0,035	0,061	0,047	0,07	0,021	0,025	0,037	0,05
2017		0,027		0,03		0,08		0,055		0,035		0,02
2016		0,058		0,028		0,049		0,05		0,039		0,028

### Phosphore total (mg(P)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,039		0,036		0,049		0,036		0,024		0,052
2024		0,068		0,02		0,044		0,038		0,047		0,042
2023	0,05	0,028	0,043	0,033	0,054	0,057	0,052	0,039	0,071	0,039		0,081
2022		0,035		0,05		0,044				0,027	0,047	0,02
2021		0,08		0,05		0,09		0,06		0,05		0,1
2020		0,03		0,04		0,05		0,06		0,03		0,06
2019		0,03		0,02		0,05		0,04		0,04		0,15
2018	0,05	0,04	0,02	0,03	0,05	0,04	0,05	0,04	0,03	0,02	0,03	0,03
2017		0,02		0,02		0,09		0,04		0,02		0,06
2016		0,05		0,03		0,03		0,02		0,02		0,02

## NUTRIMENTS

### Ammonium (mg(NH4)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,04		0,02		0,03		< 0,01		< 0,01		0,03
2024		0,04		0,052		0,02		0,01		0,04		0,04
2023	0,03	0,01	0,03	< 0,01	0,05	0,08	0,02	0,01	0,06	0,02		0,02
2022		0,04		0,02		0,07				< 0,01	0,04	0,02
2021		0,046		0,036		0,073		0,035		0,021		0,059
2020		0,029		0,074		0,045		0,041		0,017		0,03
2019		0,009		0,009		0,12		0,051		0,041		0,085
2018	0,066	0,059	0,063	0,06	0,13	< 0,004	0,015	0,036	0,006	0,007	0,016	0,024
2017		0,039		0,024		0,065		0,049		0,005		0,058
2016		0,029		0,036		0,083		0,014		< 0,004		0,031

### Nitrites (mg(NO2)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		0,05		0,03		0,03		0,05		0,01		0,04
2024		0,05		0,03		0,04		0,01		0,04		0,04
2023	0,04	0,02	0,05	0,02	0,04	0,06	0,03	0,02	0,02	0,02		0,05
2022		0,06		0,02		0,03				< 0,01	0,02	0,02
2021		0,04		0,04		0,07		0,01		0,01		0,06
2020		0,04		0,05		0,02		0,01		0,02		0,03
2019		0,05		0,03		0,03		0,01		< 0,01		0,08
2018	0,02	0,02	0,04	0,03	0,07	0,05	0,02	0,03	0,02	< 0,01	0,02	0,01
2017		0,04		0,03		0,04		< 0,01		0,01		0,04
2016		0,02		0,01		0,11		0,02		0,03		0,03

### Nitrates (mg(NO3)/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		13		11		8,9		5,4		5,9		11
2024		8,7		11		13		9,5		11		11
2023	14	12	9,2	7,9	5,1	7,5	5,8	4,7	3	3,9		10
2022		12		7,2		6,3				4,4	6,3	13
2021		14		8,3		8,3		5,3		7,4		16
2020		12		11		7,7		5,2		12		18
2019		23		9,1		4,7		1,8		4,3		19
2018	9,8	10	10	10	4,7	9,9	8,8	5,1	4,5	2,7	5,2	12
2017		16,4		12		8,3		3,2		3,8		21
2016		12,6		3,9		9,8		13,4		11,3		12,1

## ACIDIFICATION

### pH min (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,9		7,8		7,2		7,5		7,8
2024		7,7		7,6		7,4	7,2	7,7		7,4		8
2023	7,4	8,4	7,3	8,6	7,6	7,5	7	7,6	7,3	7,3		7,9
2022		7,5		8,1	7,5	6,97				7,5	7,4	7,3
2021	7,5	7,3	7,6	7,7	7,3	7,6	7,4	7,7	7,7	8	8	7,8
2020		7,8		8	7,7	7,4	8	7,6	7,44	7,6		7,4
2019		7,6		7,8	7	7,4	7,2	7,8		7,2	7	7,6
2018	7,1	7	7,2	7,3	7,4	7,3	7,7	7,4	7,6	7,3	7,6	7,7
2017	7,2	7,5	7	7,4	7,5	7,4	7,4	7,5	7,5	7,3	7,4	7,2
2016		7,6		7,1		7		7,5		7,3		7,6

## ACIDIFICATION

### pH max (Unité pH)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		8		7,9		7,8		7,6		7,5		7,8
2024		7,7		7,6		7,7	7,2	7,7		7,4		8
2023	7,4	8,4	7,3	8,6	7,6	7,5	7	7,6	7,4	7,3		7,9
2022		7,5		8,1	7,5	7,3				7,5	7,4	7,3
2021	7,5	7,3	7,6	7,7	7,5	7,6	7,4	7,7	7,7	8	8	7,8
2020		7,8		8	7,7	7,6	8	7,6	7,9	7,6		7,4
2019		7,6		7,8	7,4	7,4	7,2	7,8		7,2	7	7,6
2018	7,1	7	7,2	7,6	7,5	7,5	8	7,5	7,6	7,6	7,6	7,7
2017	7,2	7,5	7	7,4	7,5	7,5	7,4	7,5	7,5	7,3	7,4	7,2
2016		7,6		7,1		7		7,5		7,3		7,6

## EFFETS DES PROLIFÉRATIONS VÉGÉTALES

### Chlorophylle a + phéopigments (µg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2021				5,4	5,5	4,4	1,6	1,4	2,9	0,7		
2020				5,6	3	1,3	1,2	1,3	2,5	1,2		
2017				6,7		1,4		0,9		< 0,2		
2016				13,1		4,4		1,5		0,6		

## PARTICULES EN SUSPENSION

### MES (mg/L)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		9,2		7,8		15		< 2		2,9		22
2024		30		14		5,6		4		6,2		12
2023	11	3,4	11	11	20	9,1	3	< 2	< 2	< 2		24
2022		7,5		14		5,6				5,3	5,8	2,9
2021		7,5		4,8		11		3		2,3		9,1
2020		11		8,7		4,9		2,5		< 2		7,4
2019		4,1		3,3		4,1		3,9		7,2		72
2018	9,6	8	8,7	9,7	32	7	< 2	5	< 2	< 2	< 2	4,9
2017		6		3,1		4,2		2,6		< 2		50
2016		17		24		23		3,6		< 2		< 2

### Turbidité (NFU)

Année	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
2025		20,4		12,9		18,6		5,25		4,61		37,5
2024		65		13,8		9,01		8,01		17,2		24,9
2023	18,4	14,3	23,4	14,2	28,3	10,2	5,91	4,74	8,24	13,8		24,2
2022		11		15,4		6,15				2,31	9,85	5,28
2021		11,5		5,1		10,4		3,9		3,7		4,4
2020		11,3		9,4		5,1		3,5		2,5		10,2
2019		7,9		4,2		8		6,1		8,2		57
2018	20,8	14,1	12,5	9	16,1	4,7	3,6	0,8	1,5	0,7	1,9	4,2
2017		5,8		5,7		3,4		3,2		2,2		32,2
2016		22,6		25,1		28,7		3,3		2,1		3